

# Rahiim Tahajjadan Zhaahir Haq

Bogor 16128 | [linkedin.com/in/rahimhaq](https://www.linkedin.com/in/rahimhaq) | +6281282315552 | <https://www.instagram.com/rahimhaq> | [rahimtahajjadanzahirhaq@gmail.com](mailto:rahimtahajjadanzahirhaq@gmail.com)

## RINGKASAN

Mahasiswa Teknologi Rekayasa Komputer sarjana terapan yang berpengalaman dalam dunia *Web Programming*, *UI UX Designer*, *IoT Engineer*. Memiliki kemampuan dalam pengembangan *API*, *MySQL*, manajemen sistem kontrol, optimasi sistem, *troubleshooting*. Selain dari pada itu, memiliki kemampuan dalam memimpin dalam suatu tim, kerja sama tim, keterampilan organisasi, keterampilan komunikasi yang luar biasa, keterampilan interpersonal, sangat mudah beradaptasi, dan mampu bekerja secara mandiri. Memiliki ketertarikan bekerja dalam *Data Scientist*, *Data Analyst*, *Internet of things (IoT) Engineer*, *Full-Stack Developer*, *Cyber Security*.

## PENDIDIKAN

### IPB University

Teknologi Rekayasa Komputer / D4 - Sarjana Terapan  
IPK 3.52/4

Bogor

Agustus 2021 – Sekarang

### Bisa AI Accademy – MSIB Batch 6 Kampus Merdeka

Cyber Security

[Sertifikat.pdf](#)

Bogor

Februari – Juni 2024

## PENGALAMAN KERJA

### Pusat Riset Teknologi Satelit BRIN

Magang / Asisten Peneliti

Bogor

Juli – Oktober 2024

- Implementasi *transmitter* APRS berbasis pluto-SDR
- Implementasi *receiver* APRS berbasis RTL-SDR
- Mengembangkan perangkat lunak GNU Radio dan SDRAngel untuk mengontrol perangkat SDR dalam mengirim dan menerima sinyal APRS, termasuk pengkodean dan dekode sinyal yang dikirim melalui gelombang radio.

## PENGALAMAN PROJEK

### Capstone Cyber Security

*Website Port Scanning - UI UX & Frontend Engineer*

Bogor

Februari – Juni 2024

- Meningkatkan keamanan sistem jaringan dengan mengembangkan alat pendeteksi dan identifikasi port rentan
- Mengurangi risiko pelanggaran keamanan dan membantu kepatuhan terhadap standar keamanan
- Mengembangkan wireframes, mockups, dan prototipe interaktif menggunakan alat desain seperti Figma sebagai UI UX Designer
- Mengembangkan dan mengimplementasikan antarmuka pengguna menggunakan teknologi web modern seperti HTML, CSS, dan JavaScript sebagai front-end engineer
- Berkolaborasi dengan tim back-end yang menggunakan Flask untuk mengintegrasikan API dan memastikan fungsionalitas penuh alat pemindaian.

### Cyber Security

*Serangan Denial of Service (DoS)*

Bogor

Juni 2024

- Mensimulasikan serangan DoS menggunakan HPing3 di Kali Linux
- Mengimplementasikan langkah-langkah mitigasi untuk melindungi server dari serangan DoS.
- Mengukur efektivitas langkah-langkah mitigasi yang diterapkan

### Internet of Things (IoT)

*Sistem Pakan Tertakar Otomatis Ikan Berbasis IoT – Software Engineer*

Bogor

Februari – Juli 2024

- Pengembangan firmware Arduino dengan menulis dan mengembangkan kode untuk Arduino Uno yang mengintegrasikan berbagai sensor (suhu, TDS, pH) dan aktuator (motor servo, motor DC) untuk mengotomatiskan proses pemberian pakan.
- Menghubungkan sistem ke platform IoT Blynk menggunakan modul WiFi ESP8266
- Melakukan pengujian dan debugging pada firmware Arduino serta integrasi dengan Blynk untuk memastikan sistem bekerja dengan baik dan sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan.

## **Sistem Tertanam (Embedded System)**

**Bogor**

*Vending Machine Karaoke – Hardware Engineer*

Juli – November 2023

- Memberikan pengalaman dan inovasi pembuatan mesin karaoke baru dengan mekanisme otomatis yang dapat mengatur durasi penggunaan vending machine oleh pengguna berbasis web dan internet yang berhasil diserahkan dan dipakai di tempat wisata Curug Cikoneng
- Merancang dan memasang komponen perangkat keras, termasuk acceptor koin, relay, modul AC ke DC, dan modul step-up DC ke DC.
- Memastikan integrasi komponen elektronik berjalan lancar dengan mikrokontroler ESP32 untuk memberikan pengalaman karaoke yang seamless berperan sebagai perakitan komponen dan casing engineer.

## **Sistem Mikroprosesor**

**Bogor**

*Robot Mobil Pemadam Kebakaran (Robot AVOIDER)*

April – Juni 2023

- Membuat mobil pemadam kebakaran yang berjalan melewati labirin yang kemudian mendekati api untuk dipadamkan dengan air yang ditampung dari mobil itu sendiri.
- Mobil bermodel robot penghindar (robot avoider) berbentuk mobil mainan.
- Merakit rangkaian elektronik menggunakan mikrokontroler dan menghubungkannya dengan sensor dan aktuator menggunakan sensor infrared, sensor ultrasonik serta rakitan casing 3D dan komponen lain

## **PENGALAMAN KEPEMIMPINAN / ORGANISASI**

**Alumni Career Center – Himpunan Alumni Sekolah Vokasi IPB**

**Bogor**

*Membership & Social Media*

Januari 2024 - Sekarang

- Membuat poster branding terkait informasi lowongan kerja, magang, kegiatan dan sebagainya yang dipublikasi di Instagram Alumni Career Center
- Membuat design yang menarik untuk social media Instagram acc\_svipb

## **DKM Masjid Al Ghifari IPB**

**Bogor**

*Ketua Takmir Masjid Al Ghifari IPB*

Agustus 2023 – Agustus 2024

- Mempimpin dan mengawasi anggota sebanyak 10 orang yang bertugas sebagai bendahara, sekretaris, humas dan publikasi dan sarana prasarana masjid.
- Mengawasi pelaksanaan kegiatan-kegiatan yang memerlukan dana seperti Ramadhan, Idul Fitri, Idul Adha.
- Mempimpin dan mengawasi keuangan, sarana dan prasarana masjid.
- Mengawasi proses prekrutan panitia pada acara kepanitiaan seperti shalat idul fitri, idul adha/qurban dengan menghadapi jamaah sebanyak 1000 orang

## **KEMAMPUAN**

**Bahasa:** Bahasa Indonesia, Bahasa Arab, Bahasa Inggris

**Perangkat Lunak:** Figma, Corel Draw, Canva, Arduino

**Lainnya:** Bahasa Pemrograman Python dan JavaScript, MySQL, UI UX Designer, HTML, CSS, Pengembangan API, Manajemen Sistem Kontrol, Optimasi Sistem, Pengeditan Konten, Ahli Komputer, Pengetahuan Bisnis, Keterampilan organisasi, Komunikasi Interpersonal dan Bahasa.

**Minat:** Cyber Security, Data Science, Data Analyst, Full-Stack Developer, Internet of Things (IoT)

## **SERTIFIKASI / KOMPETENSI**

**Bisa AI Academy – CyberSAFE**

Juni 2024

[Certificate.pdf](#)

**CertNexus – CyberSAFE**

Juli 2024

[Sertifikat.pdf](#)